

Studies on the Lichens of Japan (IX)*

By

M. M. SATÔ

佐藤正己：日本産地衣類ノ研究（其九）

Contribution to the Knowledge of Lichen Flora of North Japan (III)**

16. へらごけ *Glossodium japonicum* A. ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 336 (1927). ASAHINA in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 372, Pl. XI, fig. 8 (1927); in Journ. Japan. Bot. V, p. 317 (1928) et VIII, p. 37 & 305 (1933). SATÔ in Journ. Japan. Bot. IX, p. 464 (1933).

Hab. On rotten trunks of Conifers.

Saghalien: Hoe (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Jul. 28, 1932); Mt. Kasiho (Y. ASAHINA, Jul. 30, 1932); Mt. Tosso (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 24, 1932); Mt. Aikawa (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 22, 1932); Takinozawa (Y. ASAHINA, Aug. 2, 1932). Hokkaidô: Mt. Daisetu (F. FUJIKAWA, Aug. 10, 1932); Mt. Tomurausi (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 29, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 25, 1935). Honsyû: Mt. Nagahasi, Pref. Iwate (S. SUGE, Aug. 28, 1930); Ose, Pref. Hukusima (S. ASAHINA, Jul. 15, 1935).

Until Dr. A. ZAHLBRUCKNER described this Japanese species, the genus *Glossodium* has long been remained as a monotypic. *G. aversum* NYL., the type and the inhabitant of New Granada is a rare species, while this Japanese species is frequent in South Saghalien and Hokkaidô. It grows abundantly in the virgin forest of both islands.

へらごけノ珍品ナル理由ハ既ニ再三本誌ニ書カレテキルシ、本種ノ寫眞ヤ解剖圖モ本誌ニ掲載サレタコトガアルカラ特ニ記ス必要ハナイガ、タゞ今夏ノ北海道採集旅行ノ結果、我々ガ豫想シテキタ通りニ北海道ノ森林地帯ニモ本種ガ

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

** 本項目ニ關スル研究資料蒐集ニ就テハ日本學術振興會ヨリ援助金ヲ受ケルコトガ出来タ。此處ニ記シテ厚ク感謝ノ意ヲ表スル。

相當廣ク分布シテキルコトガ明ニ
ナツタコトヲ附加ヘテ置ク。又本
種ノ生態寫眞ハ中々撮リ難イノデ
今マデ立派ナモノガ無カツタガ、
今回北海道山部ノ東京帝大演習林
デ朝比奈博士監督ノ下ニ同博士ノ
令息菊雄君ガ撮影サレタモノハ中
々優秀ナ出来ナノデ、此處ニ拜借
シテ本稿ヲ飾ルコトニシタ。コノ
寫眞ハ山部ノ演習林内ノ林道ノ傍
ノ半バ腐朽シタえぞまつノ大木ノ
根元ニ着生シテキタモノノ約半分
ヲ撮影シタモノデアル。

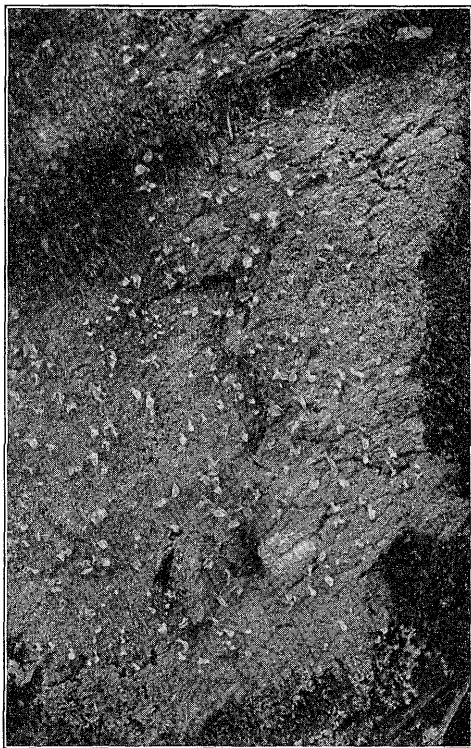


Fig. 24 *Glossodium japonicum* A. ZAHLBR.
on rotten trunks of trees. (Prof. Y. ASAHINA,
Photo.) へらごけノ生態寫眞

17) *Anaptychia podocarpa*

(BÉL.) MASSALONGO. MÜLL. ARG.
in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV,
p. 193 (1892). HUE, Lich. Extra-
Europ., no. 193 (1901).

Hab. On trunks of trees.

Hokkaidô : Yamabe (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1935).

Not so common even in South Japan.

It is a remarkable fact that this lichen was found in such a northern part of Japan as Yamabe (about 43° N).

元來ガ暖地性ノモノデ南日本ニモサウ屢々ハ見ラレナイ本種ガ北海道山部ニアル東京帝大演習林カラ採集サレタノダカラ記録シテ置ク價值ガアラウ。残念ナガラ無子器デアル。ソシテタマ一箇所デ 35 cm² 位ニ擴ガツタ 地衣體ヲ得タダケデ、其他ノ場所デハ遂ニ一小片スラ搜出セナカツタ。裂片ノ周圍カラ長イひげヲ出スノデ著シイ種類デアル。

18) つのまたごけ (新稱) *Evernia prunastri* (L.) ACHARIUS. HUE, Lich.

Extra-Europ., no. 199 (1901).

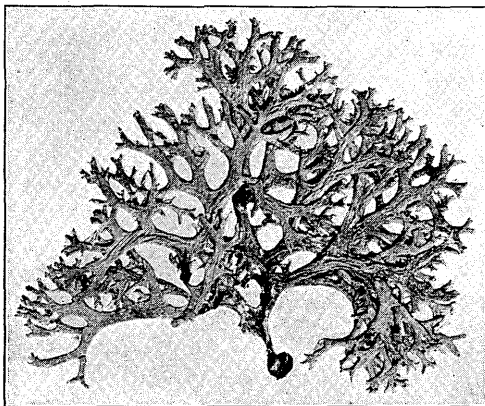


Fig. 25. *Evernia prunastri* (L.) ACH. collected in Hokkaidô, Japan. ($\times 1/1$)

Roux at Yokohama, Japan. However, it is not convincible that the present species was found in such a maritime district as Yokohama.

歐洲ニハゴク普通ナ本種ガ始メテ我が國ニモ産スルコトガ明ニサレタ。北海道山部ノ東京帝大演習林ノ枯レカカツタ針葉樹ニ實ニ澤山着生シテキタ。スベテ無子器デ、粉芽ヲ多數生ズルモノ (*f. sorediifera* ACH.) ヤ粉芽モ裂芽モナク滑ラカナモノ (*f. vulgaris* KOERB.) ナド色々ノ型ガ混ツテキル。明瞭ナ背腹性ヲ示シテ背面ハ皮層ヲ有シヤヤ青綠色ヲ呈シ、腹面ハ皮層ヲ缺キ白イ菌絲ヲ露出シテキル。

HUEノ記録ニヨレバ本種ハ既ニ横濱附近デ採集サレタコトニナツテキルガ、山地ニ生ズル本種ガ横濱アタリニ生ズルトハドウシテモ考ヘラレナイ、恐ラク何かノ間違ヒデアラウ。

Hab. On twigs of trees in the mountains.

Hokkaidô: Yamabe (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 23, 1935). Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 25, 1935). In this summer, Prof. Y. ASAHINA collected this lichen at Yamabe for the first time in Japan.

According to HUE (*l. c.*), this lichen was collected by L.



Fig. 26. *Evernia prunastri* (L.) ACH. on twigs of tree. (Prof. Y. ASAHINA, Photo.)

ナホ餘談ニワタルガ、前記 HUE ノ脚註ニヨレバ、佛蘭西ノ香水製造者ハ本種カラ相當ニヨイ香料ヲ抽出シテキタサウデアル。ソシテ特ニかしハノ木ニ生ズルモノガ一番有效成分ガアルノデ “Mousse des Chênes” ト呼バレテキルガ、材料商ガ集メル時ニハ純粹ノ *Evernia prunastri* ダケデナク、殆ンド有效成分ノナイ *Ramalina calicaris*, *R. farinacea*, *R. fraxinea* 等ヲ混ジテキルト云フコトデアル。更ニかぶとごけ (*Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM.) ハ更ニヨイ香料ヲ含ンデキテ “Mousse de la base des Chênes” ト呼バレテキルガ、産額ガ少イノデ前者ホドハ用ヒラレナイト云フ。

裂片ノ先端ガ切ツタヨウニナツテキル點ヤ、表面ト裏面トノ外觀ノ差カラ容易ニやまひこのり (*Evernia mesomorpha* f. *esorediosa* MÜLL. ARG. ト區別サレル。本種ノ發見ニヨリ我が國ニハやまひこのり屬 (*Evernia* ACH.) ハヤツト二種類産スルコトニナツタ。つのまたごけト云フ新和名ハ地衣體ノ形ガ海藻ノつのまたト似テキルノデツケタノデアル。

19) **こげちやくづごけ** *Polychidium muscicola* (SW.) S. GRAY. ASAHINA in Journ. Japan. Bot. X, p. 15, fig. 15 (1934).

Syn. *Leptogium muscicola* NYL., Lich. Japon., p. 15 (1890).

Hab. On mossy trunks of trees in high mountains.

Hokkaidô: Mt. Asibetu (Y. ASAHINA, Jul. 25, 1925).

本種ノ產地トシテハ富士山馬返及ビー合目ト四國ノ石槌山トガ知ラレテキルダケデアツタガ、朝比奈博士ガ今夏北海道ノ蘆別岳デ發見サレタ。本誌第十卷第一號ニ同博士ノ詳シイ記載ガアルカラ本種ノ正體ハ既ニ明カデアラウ。コレデ本種モ我が國ニ於テ三ヶ所カラ發見サレタコトニナル。

20) **Cetraria cucullata** (BELL.) ACHARIUS. VAIN. in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 47 (1921). ASAHINA in Journ. Japan. Bot. X, p. 417, fig. 3 (1934).

Hab. On ground in high mountains.

Hokkaidô: Mt. Daisetû (F. FUJIKAWA, Aug. 10, 1932); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M.M. SATÔ, Jul. 31, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M.M. SATÔ, Jul. 25, 1935). Distributed also in the alpine district of Middle Japan, but fertile specimen is not found yet in Japan.

日本産 えいらんたい屬地衣類ニ就テハ朝比奈博士ガ本誌第十卷第七・八號ニ詳説サレテアルカラ、此處ニハタゞ北日本ニ於ケル產地ヲ記シ、二三ノ蛇足ヲ附スルニ止メル。本屬ノ基準トナル Sect. *Eucetraria* ノ中デ黄金色乃至緑褐色ヲ

呈スル類デ本邦ニ産スルモノハ *C. cucullata*, *C. nivalis*, *C. hiascens* ノ三種デ、地衣體ハ *C. cucullata* ガ殆ンド管狀ニ卷キ、*C. nivalis* ハヤヤ開キ、*C. hiascens* ハ更ニ開ク。ソノ色ハ *C. nivalis* ガ正ニ黃金色ヲ呈シ、*C. cucullata* ガ大分綠色ヲ帶ビ、*C. hiascens* ニナルト更ニ褐色ヲ帶ビテクル。何レニシテモコノ三者ハ互ニ近縁ノモノデ、且ソノ生態モ殆ンド同一デアル。北海道ノ中央高地ノ諸高山ノ山頂近クニハ美シイ群落ヲナシテ生ズル。

21) **Cetraria hiascens** (L.) SCHAERER. VAIN. in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 47 (1921). ASAHINA in Journ. Japan. Bot. X, p. 417, fig. 4 (1934).

Hab. On ground in high mountains.

Hokkaidô: Mt. Daisetu (F. FUJIKAWA, Aug. 10, 1932); Mt. Tyûbetu (A. YASUDA, no. 214); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & F. FUJIKAWA, Jul. 25, 1935).

北海道石狩國忠別岳ノモノガ安田氏ノ手ヲ經テ VAINIO ノ同定ヲ受ケ、本種ガ日本ニモ産スルコトガ記録サレタガ、最近ソノ忠別岳ノ兩側ニソ、リ立ツ大雪山及ビとむらうし山カラ採集サレ、又蘆別岳デモ見ツケラレタ。

22) **Cetraria nivalis** (L.) ACHARIUS. ASAHINA in Journ. Japan. Bot. X, p. 416, fig. 3 (1934).

Hab. On ground in high mountains.

Saghalien: Mt. Tosso (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 24, 1932). Hokkaidô: Mt. Daisetu (T. NAKAI, N. HIRATSUKA, H. KOIDZUMI and F. FUJIKAWA); Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Jul. 31, 1935); Mt. Asibetu (Y. ASAHINA & M. M. SATÔ, Jul. 25, 1935).

北海道ノ中央高地ノ諸高山ニハ相當ニ澤山見ラレルガ、樺太デハゴク僅カシカナイシ、日本内地カラハ未ダ採集サレテキナイヨウデアル。

23) あかうらかはいはたけ (新稱) **Dermatocarpon miniatum** (L.) TH. FRIES. VAIN. in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 162 (1928). ASAHINA in Journ. Japan. Bot. IV, p. 109, fig. 2-4 (1927).

Hab. On rocks near rivulets or in the mountains.

Hokkaidô: Asahigawa (H. KOIDZUMI, May 10, 1908); Mt. Daisetu (H. KOIDZUMI, July 28, 1916). Honsyû: Esasi-gun, Pref. Iwate (MATUKAWA, Mar. 19, 1908). Distributed in the Middle and South Japan, and also in Manchukuo (Mt. Wu-ling-shaiu, Jehol).

我が國ノ高山ニ産スルいはたけト外形ガ非常ニヨク似テキテ、流水中ノ岩石又ハ増水時ニハ少シ水ヲカブル程度ノ岩ノ上ナドニ生ズル地衣デかはいはたけ (*Dermatocarpon fluviatile* TH. FR.) ト云フモノガアル。コノ地衣ガ日本ニ産スルコトハ三好博士ガ土佐デ採集サレタ標品ニヨツテ MÜLLER ガ既ニ發表シテキル。かはいはたけナル和名ハ誰ガ附ケラレタモノカ明カデナイガ、安田氏ノ「植物學各論」ヤ齋田博士ノ「内外普通植物誌」ナドニ採用サレテキル。トコロガ朝比奈博士ハ本誌第四卷第六號ニ於テ、日本ニ産スルモノハ多クハ *Dermatocarpon miniatum* (L.) TH. FR. デ *D. fluviatile* ノ存在ガハツキリシナイノデ、かはいはたけヲ *D. miniatum* ノ和名トサレタ。然シ其後ノ研究ニヨリ、ドウヤラ日本ニモ *D. fluviatile* ラシイモノガアルコトガ確メラレタノデ、朝比奈博士ノ御同意ヲ得テかはいはたけハ矢張り元ノ通りニ水ニ縁ノアル *D. fluviatile* ノ方ニ返上シ、*D. miniatum* ニハ新ニあかうらかはいはたけト命名スルコトニシタ。地衣體ノ裏ガ赤褐色ナノデ學名モ和名モ共ニ其點ヲ指シテキルノデアアル。

本種ハかはいはたけト同様ニ水ニ縁ノアル所ニモ生ズルガ時ニハ餘リ流水トハ縁ノナイ山中ノ岩石上ニ生ズル。朝比奈博士ガ前記論文ニハ擧ゲラレタ產地ノ中デ水ニ縁ノアル所デハ天龍川畔(静岡)、熊野川沿岸・田邊奇絶峽(和歌山)、東郷池(鳥取)等ガアリ、水ニ殆ソド縁ガナイ所ノ例トシテハ三峰山・武甲山(埼玉)ガアル。著者ハ安田氏ノ遺品中カラ9個ノ標品ヲ搜出スコトガ出来タガ、ソノ中デ溪流中ノ岩石ニ着生ト附記シテアルモノハ岩手縣江刺郡産ノモノト白馬山葱平産ノモノガアル。又北海道大雪山ノ山頂附近デ小泉秀雄ガ採集サレタモノガアルガ、2300 m モアル高サマデ登ルトハ注目スベキコトデアラウ。最近九州帝大ノ竹内博士ガ著者ニ惠與サレタ福岡縣宗像郡ノ孤島沖ノ島ノ斷崖デ採集サレタ地衣標本中ニモ本種ヲ見出スコトガ出来タ。著者ガ以前ニ常陸男體山ノ中腹ノ崖デいはたけニシテハ少シ色ガ白スギルト思ヒナガラ採集シタ地衣ハ本種デアツタ。此等ハ何レモ直接水ニハ縁ノナイ所ニ生ズル例デアアル。

1933 年ノ夏ニ決行サレタ第一回滿蒙學術調査團ノ植物班ノ中井教授・本田博士・北川學士ハ多數ノ顯花植物ヲ採集セラレタガ、其等ニ混ジテ霧靈山産ノ本種ガアツタ。可成リ大型ノ立派ナ標品デアツタ。恐ラク滿洲ニ本種ガ産スルコトヲ記録シタノハコレガ最始ノモノデアラウ。

24) みやまざくろごけ *Haematomma ochrophaeum* (TUCK.) MASSALONGO. A. ZAHLBR. in Annal. Mycol. XIV, p. 60 (1916); in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 345 (1927).

Syn. *Lecanora brunnea* MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII, p. 124 (1891).—*Lecania ochrophaea* MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 195 (1892).—*Icmadophila coronata* MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 189 (1892). MIYOSHI, Cryptog. Japon. Icon. Illustr. Pl. XLII (1909).

Hab. On trunks of trees in the mountains.

North Honsyû: Mt. Osorezan, Pref. Aomori (M. M. SATÔ, June 30, 1935); Zinba, Pref. Akita (R. P. FAURIE no. 7046). Not so rare in Middle Japan.

The description of *Icmadophila coronata* is based on the materials collected by Prof. MIYOSHI in Japan, but lacks of the characteristics of the spore. In 1909, Prof. MIYOSHI made an excellent illustration from the cotype specimen. If his figure is correct, this lichen is not a species of *Icmadophila*, but is of *Haematomma*. A. YASUDA reduced *I. coronata* to *H. ochrophaeum*, and thus the genus *Icmadophila* become monotypic represented by *I. ericetorum* (L.) A. ZAHLBR.

あをしもごけ屬 (*Icmadophila* TREV.) ハ元來ハ全世界ニ廣ク分布スルあをしもごけ (*Icmadophila ericetorum* (L.) A. ZAHLBR.) 一種デ代表サレテキタガ、三好博士ガ日光デ採集サレタ地衣ヲ J. MÜLLER ガ鑑定シテ本屬ノ一新種トシテしもふりごけ (*Icmadophila coronata* MÜLL. ARG.) ヲ記載シテ以來一屬二種トナツタ。トコロデコノ後者ノ方ハ日本特産ノモノトシテ歐米地衣學者ハソノママニシテ置イタガソノ御本體ハ中々曖昧ナモノデアル。原記載ハ至極簡單ナモノデ僅カニ數行ヲ出デズ、シカモ未熟ノ子器シカ無カツタメニ孢子ヲ檢鏡スルコトガ出来ナカツタノデアル。固着地衣ヲ僅カ數行ノ記載デ圖モナク、孢子モ見ナイデ同定シヨウトスルコトハ實ニ困難ナ事デアルガ、幸ヒソノ發表後數年ナラズシテ、三好博士ガ御自身デ同ジ日光デコノ地衣ノ完全ナル標本ヲ採集サレ、ソノ全形寫眞及ビ孢子ヤ其他ノ解剖檢鏡圖ヲ立派ニ「新撰日本植物圖説下等隱花類部」ノ第四十二圖版トシテ出版シテ居ラレル。コノ圖版ニヨレバ明カニ本種ハソノ孢子ノ形狀カラ見テあをしもごけ屬ノモノデハナクテざくろごけ屬 (*Haematomma* MASS.) ノモノデアルコトガ分ル。ソシテコノ地衣ハ安田氏ニヨツテモ、朝比奈博士ニヨツテモ *Haematomma ochrophaeum* (TUCK.) MASS. ト同定サレテキル。カクテ永ク日本特産トシテ不確實ナ存在ヲ續ケタしもふりごけハ消滅シテ、あをしもごけ屬ハ再ビ一屬一種ノ昔ニ歸ツタワケデアル。

サテ少シク懷疑的ニ考ヘレバ三好博士ガ MÜLLER ニ送ツタ標本ト同博士ガ圖説サレタ材料トハ別種デハ無カツタカト云フ疑問ガ殘ルガ、當時専門的ニ研究

サレテ居ラレタ三好博士ガソナ下ラヌ間違ヒハナサラナカツト信ズル。本種ノ子器ガ充分ニ成熟シナイ間ハタシカニざくろごけ屬ノモノトハ思ハレナイ特異ナ形ヲナシテキルノ一吋間違ヒ易イモノデアル、著者自身既ニ恐山デ本種ヲ採集シタ時ニソノ事ハ経験シタ。次ニ *Lecanora (Haematomma) brunnea* MÜLL. ARG. ナル地衣ガ日本特産トシテ土佐國ヨリ採集サレタ標本ニ基キ記載サレテキルガ、コレハ子器ノ盤ノ色ガみやまざくろごけト少シ違タツ位デ別段ニ獨立ノ種トシテ扱フ必要ハナイヤウデアル。MÜLLER 自身モ後ノ論文デ *Lecania* (Sect. *Haematomma*) *ochrophaea* MÜLL. ARG. ノ項ニ synonym ノ様ニ *Lecanora brunnea* ガ發表サレタ番號ヲ引用シテキル。

相次イデ送ラレタ斷片ノ地衣標本ヲ片端カラ記載シテ行ツタノダカラ、カウ云フ事ガ起ルノハ當然デアツテ NYLANDER 及ビ MÜLLER ガ記載シタ日本産地衣類ノ新種中ニハ重複シテキルモノガ相當アルドラウト思フ。

25) いはざくろごけ(新稱) *Haematomma ventosum* (L.) MASSALONGO.
A. ZAHLBR. in Annal. Mycol. XIV, p. 60 (1916).

Hab. On rocks in high mountains.

Hokkaidô: Mt. Tomurausi (F. FUJIKAWA & M. M. SATÔ, Aug. 1, 1935). Distributed also in the alpine district of Middle Japan.

ZAHLBRUCKNER (l. c.) ハ日本産ざくろごけ屬地衣檢索表ノ中ニ本種ヲ擧ゲテキルガ別ニ產地ハ示シテナイシ、色々ノ文献ヲ漁ツテ見テモ本種ガ日本ニ産スルコトヲ明瞭ニ記述シタモノハ未ダ見當ラナイ。

本種ハ高山ノ岩石ニ着生シ、厚イ美シイ黄色ノ地衣體ノ上ニ赤イざくろノ味ノヨウナ色ノ子器ガ多數生ジテ高山ニフサハシイモノデアル。北海道ノとむらうし山ニハ實ニ澤山アツタ。

ナホ本種ハ中部日本ノ高山ニモ分布シテキル。